SAKAI®

CCV

コンパクション コントロール バリュー
Compaction Control Value
（加速度応答法による締固め管理装置）

地盤が硬い
地盤が軟らかい
ディスプレイ
加速度センサ
コントローラ

CCVは締固め状態をリアルタイムに運転者に表示し､効率的な施工･品質の向上を実現

加速度応答法による締固め管理装置

振動ローラで転圧作業を行いながら地盤の剛性をリアルタイムに評価し、作業の効率化・品質の向上・省人化を実現する締固め管理ツール

締固め品質の更なる向上

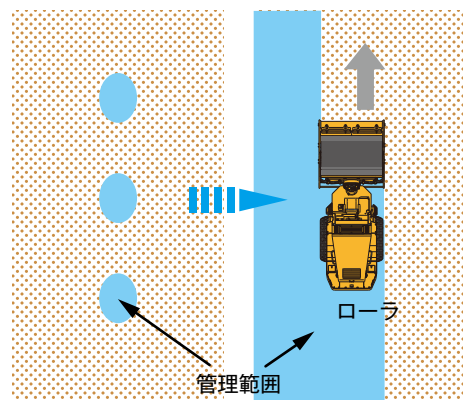
- 締固め作業中に施工品質を評価
  - ① 面管理の実現（従来は点管理）
  - ② 締固め品質の均一化
  - ③ 品質管理の合理化
- リアルタイム計測管理項目
  - ① CCV（当社独自のローラ加速度応答法による剛性値）
  - ② 振動数

充実の機能

- 防水・防振・防塵であらゆる現場に適用
- 分かりやすい2色の色分けで軟弱箇所を早期発見
- CCVの現在値と履歴値（6～60秒間）を同時に見ることが可能
- GNSS等の位置計測機器および CIS（当社締固め管理システム）との併用により、転圧回数も同時に管理

NETIS

国土交通省新技術登録システム
NETIS登録済み
登録番号　KT-100107-A

工区全面の品質を評価

従来管理：点管理
（施工面の一部のみ管理）

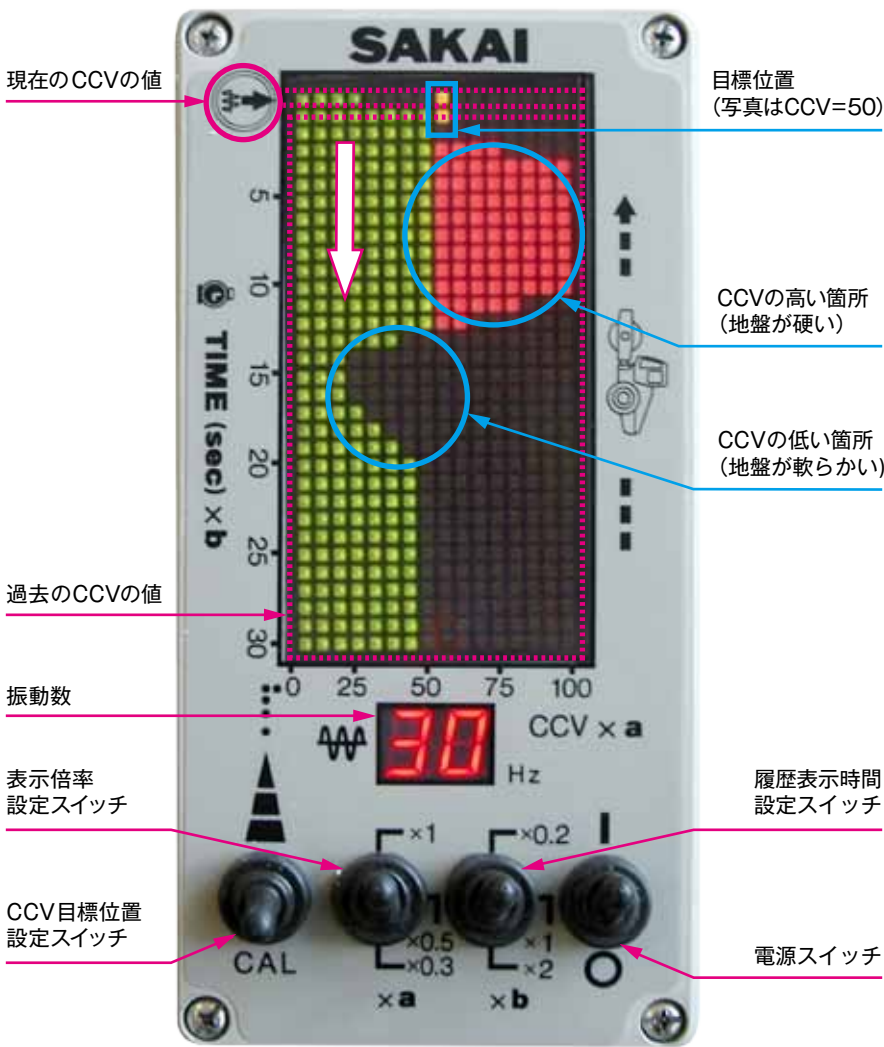
CCVによる管理：面管理
（施工面の全面を管理）

製品の詳しい情報はホームページもご覧下さい。

www.sakainet.co.jp

CCV Compaction Control Value（加速度応答法による締固め管理装置）

コンパクション　コントロール　バリュー

ディスプレイ、コントローラ、加速度センサより構成されています。

ディスプレイ

CCVによる締固め管理

ディスプレイ操作方法

1. 車両エンジン始動後、【電源スイッチ】を" I "の位置にします。
2. 目標のCCVの値を設定します。
   ① 事前に試験施工を行い、CCVと地盤定数（密度、FWDなど）に相関があることを確認します。
   ② 現場の管理基準値を満たす CCV の値を確認します。
   ③ ② で確認した CCV の値を目標値として、【CCV 目標位置設定スイッチ】により目標位置を設定します。
   ※ CCV は、土質や機械条件が変わるごとに、地盤定数との相関も変わりますので、現場や条件が変わるごとに必ず試験施工で目標値を設定してください。
3. 【表示倍率設定スイッチ】により、表示するCCVの値の最大値を設定します。
   3 段階の設定が可能：100、50、30
   ※目標位置が中心になるように最大値を設定してください。
4. 【履歴表示時間設定スイッチ】により、履歴表示時間の設定をします。
   3 段階の設定が可能：6 秒、30 秒、60 秒
5. 施工を開始します。

CCVに影響を与える条件

1. 締固め材料の各条件
   含水比、土質、撒きだし厚、地盤剛性など
2. 振動ローラの機械的条件
   起振力、振幅、振動数、輪荷重、走行速度など

概略仕様

型式名称（公称型式）		CCV
電源電圧	V	12 または 24 専用
使用温度条件	℃	−10 ～ 50
使用湿度条件	RH%	85 以下（但し、結露無きこと）
耐振性	G / Hz	5 以下（5 ～ 60）
防水性		IP65 相当（通気孔部除く）
消費電力	W	50 以下
加速度センサ耐衝撃（ピーク）	G	1,000

各種寸法			
ディスプレイ	全長 × 全幅 × 全高	mm	240 × 120 × 100
	質量	kg	3.5
コントローラ	全長 × 全幅 × 全高	mm	240 × 120 × 100
	質量	kg	3.0
加速度センサ	全長 × 全幅 × 全高	mm	80 × 80 × 60
	質量	kg	2.5

● 本仕様は性能、品質向上のため予告なく変更することがあります。
● 本表示単位は、国際単位系による SI 単位としています。

※ ディスプレイ、コントローラなどの電子機器は取扱説明書に従い、慎重に扱って下さい。
　特に洗車時に直接水をかけると、故障の原因となるので避けて下さい。
※ 締固め管理システム（CIS）と併用の場合、専用の別売電源ケーブルが必要です。
※ 一年に一回、測定精度の校正をお願いします。

酒井重工業株式会社は品質マネジメントシステムISO9001の認証を取得しております。

酒井重工業株式會社

本社 〒105-0012 東京都港区芝大門1-4-8 浜松町清和ビル TEL.03-3434-3401(代)

札幌営業所	TEL 011-846-8455
仙台営業所	TEL 022-231-0731
関東営業所	TEL 048-596-3336
名古屋営業所	TEL 052-702-3141
大阪営業所	TEL 072-654-3366
広島営業所	TEL 082-227-1166
福岡営業所	TEL 092-503-2971
グローバルサービス部	TEL 0480-52-1111
研修センター	TEL 0480-52-6964

標準装備
●配線一式　●マニュアル類　●ディスプレイ　●コントローラ
●加速度センサ

オプション
●RS232Cケーブル　●押ボタンスイッチ　●締固め管理システム(CIS)
●専用電源ケーブル(12または24V専用)

2011.06.00①©